

生研第30074号  
平成31年2月26日

校長・准校長 様  
理科(生物科)、農業科 様

大阪府高等学校生物教育研究会  
会長 寺岡 正裕

平成30年度 大阪府高等学校生物教育研究会  
第5回学術講演会開催について(案内及び依頼)

余寒の候、貴校におかれましてはますますご清栄のこととお喜び申し上げます。平素は本研究会の活動に特別のご高配をいただき、厚くお礼申し上げます。

さて、下記のとおり、第5回学術講演会を開催いたします。株式会社SEED BANK 社長 石井健一郎先生から『未知なる世界をこじあける：珪藻の生物学と最新の話題』というタイトルでのご講演と、これに続き、実習として「珪藻の分離・培養技術の基礎実験」を先生と会社のスタッフの方からご指導いただきます。

珪藻の生態や培養に関する情報は緑藻に比べると非常に少なく、学校現場ではほとんど知ることができません。ユーグレナなど緑藻が注目されていますが、珪藻は緑藻以上に様々な可能性を秘めていると考えられています。講師の石井先生は珪藻の分類や培養に関する第一人者で、先生から珪藻に関する最新の話題をご提供いただけるうえ、実技研修も伝授いただける大変有意義な講演会兼研修会です。

つきましては、校務多忙のこととは存じますが、理科・農業科担当教員のご出席について、ご配慮いただきますようお願いいたします。

記

1. 日 時 平成31年3月16日(土)  
午前10時00分～午後4時00分(途中昼食休憩を含む)
2. 場 所 株式会社 SEED BANK(京都市左京区北白川西町76-1)
3. 参加者 大阪府内高等学校教員(定員10名)
4. 内 容 午前10時00分～12時00分 石井先生のご講演  
午後1時00分～4時00分 珪藻の分離培養技術研修
5. 講 師 株式会社 SEED BANK 社長 博士(農学) 石井 健一郎 先生  
演題 『未知なる世界をこじあける：珪藻の生物学と最新の話題』  
(別紙に講師略歴、講演要旨があります)
6. 申 込 参加をご希望される先生は裏面の参加確認票に必要事項を記入し、**本部事務局**へFaxもしくはE-mailをお送りください。また、下記のQRコードからネットで申し込みいただくことも可能です。(ネット申し込みいただくと事務局の業務の効率化が図れます。)



〈連絡先〉

大阪府高等学校生物教育研究会事務局  
(府立事務局) 大阪府立平野高等学校  
理科 加藤 励

TEL: 072-334-7400 FAX: 072-334-7439

E-mail: reikt1974@gmail.com

(本部事務局) 大阪教育大学附属高等学校池田校舎  
生物科 岡本 元達

TEL: 072-761-8473 FAX: 072-762-1076

E-mail: gentatsu0311@gmail.com

## 講演略歴・実績

株式会社 SEED BANK 社長 博士（農学） 石井 健一郎 先生

### 講師プロフィール

2004年 山形大学理学部地球環境学科卒業  
2006年 長崎大学大学院生産科学研究科修了  
2012年 京都大学大学院農学研究科博士（農学）学位取得  
2012～14年 京都大学農学研究科研究員  
2013年～ E.S.Morse Institute Junior Fellow  
2015年 京都大学起業家養成プログラム（GTEP）修了  
2014～現在 京都大学地球環境学堂特定研究員及び研究員  
2015～現在 三重大学 Research Fellow  
2017年2月 (株)Seedbank 設立 代表取締役社長 就任

### 実績

2007年12月 水産学会近畿支部例会学生優秀発表賞  
2008年9月 日本ベントス学会・日本プランクトン学会合同大会学生優秀発表賞受賞  
2011年9月 日本ベントス学会・日本プランクトン学会合同大会学生優秀発表賞受賞  
2015年2月 京都大学起業家養成プログラム（GTEP）優勝  
2015年3月 第11回日本藻類学会研究奨励賞受賞  
2015年5月 微細藻類の培養株の作出と管理システムの構築  
2017年9月 瀬戸内海研究フォーラム in 京都 優秀発表賞受賞  
2017年～ 国立研究開発法人水産研究・教育機構等との委託・共同研究事業開始  
2018年～ 京都大学農学研究科との微細藻類培養に関する共同研究開始  
2018年～ 国立研究開発法人土木研究所・寒地土木研究所との委託・共同研究事業開始  
2019年～ 滋賀県立琵琶湖博物館との委託・共同研究事業開始  
2019年～ GEX 株式会社との新たな餌料開発に関する共同研究事業開始  
2019年1月 京都府知恵ビジネスコンテスト 認定

## 講演要旨

我々は、微生物のなかでも太陽の光を利用して光合成を行う微細藻類と呼ばれる生物に着目し、その培養に関する研究を行って参りました。そして、長年の研究により得られた高い培養技術により、これまで誰も培養に成功していなかった種類の藻類培養に数多く成功しています。そして、それらのなかには、人間の健康に重要な役割を果たす物質を生産する種類も数多く存在することが明らかになっています。

今後さらなる新発見が続く微細藻類研究は、人類に全く新しい恩恵をもたらす重要な研究です。その研究を加速させるために、我々はその対象となる微細藻類を分離・培養し、それらを迅速に提供できるシステムを構築しました。弊社は、今後このシステムを世界規模で利用可能なネットワークに育て、微細藻類研究の飛躍的進展に貢献することを最大の目標にしております。

特に我々は、その生態が謎に包まれ培養が特に困難だとされてきた珪藻に関して、休眠細胞の研究を進め、「休眠から蘇らせ培養する技術」「休眠を誘導する技術」「休眠期細胞を保存する技術」を様々な種において実現しています。

今回の講演会では、未来の微細藻類である珪藻に関する基礎的な生物学と最新的话题を提供するとともに、珪藻の分離培養技術についてもご説明させていただきます。珪藻類の分離・培養に関し、最新の知見と技術を皆様と共有させて頂きましたら幸いです。

大阪府高等学校生物教育研究会  
第5回学術講演会  
「参加確認票」

ご所属	
おなまえ	
連絡先	
私は3月16日開催の石井先生の講演会 参加します。	
通信欄	

回答送付先 本部事務局

大阪教育大学附属高等学校池田校舎 生物科 岡本 元達あて

e-mail gentatsu0311@gmail.com

または FAX 072-762-1076

